



ENTRUST



## 간소화: Saifu, 복잡성을 없애고 암호 화폐 사용자에게 보안성과 편리함을 제공한다



암호 화폐의 시대가 다가오고 있습니다. 비트코인, 이더리움, 비트코넥트 등 디지털 통화의 급격한 증가는 새로운 비즈니스 방식의 시작일 뿐, 궁극적으로는 우리 삶의 전반에 영향을 주게 될 것입니다.

그러나, 통화 관리와 거래를 배우는 것은 기술적으로 유능한 사람에게도 쉽지 않을 수 있습니다.

체코에서 결제 기관으로 허가를 받은 Saifu는 암호 화폐를 기존 통화처럼 쉽게 접근하고 관리할 수 있도록 하고자 설립된 기업입니다. Saifu 고객은 계좌 개설 시 기존 통화나 암호 화폐 중에서 자유롭게 선택할 수 있으며, 선불카드를 예치금과 연결할 수도 있습니다.

### 비즈니스적 난관

관련 정보를 잘 아는 개인이 자신의 암호 화폐를 보유·관리하는 책임을 지는 것은 가능하지만 여기에는 먼저 극복해야 할 몇 가지 중요한 난관이 있습니다. Saifu의 COO이자 CTO인 예브게니 비고프스키(Evgeny Vigovsky)는 “한 가지 방법으로 자신만의 지갑을 만드는 것이 있지만, 여기에는 지갑과 관련 암호키의 보안과 보호를 스스로 책임져야 하는 부담이 있습니다.”고 말했습니다.

« Entrust는 Saifu가 소프트웨어를 개발할 수 있는 훌륭한 솔루션을  
제공하여, 우리가 고객에게 설득력 있는 가치 제안을 제시할 수 있게  
했습니다. »»

- Saifu COO 겸 CTO, 예브게니 비고프스키

이어, “다른 방법으로는 개인 키로 모든 예치금에 접근할 수 있는 온라인 지갑 서비스에 가입하는 것이 있습니다. 그러나 이는 키 분실 시 돈까지 모두 잃는다는 의미입니다. 많은 사람은 암호화와 암호키의 원리를 잘 이해하지 못하기 때문에 이에 대한 책임을 피하고 싶어 합니다. 더 나은 솔루션이 있다면 사람들은 암호 화폐를 활용하지 않을 겁니다.”

“처음부터 사용 편의성은 Saifu의 핵심 설계 원칙이었습니다. 우리는 암호 화폐를 사용하고자 하는 사람이 전문적인 보안, 금융 기술을 가지고 있어야 한다는 관념을 근절하고자 했습니다.

처음부터 우리의 목표는 온라인 소비자 금융 서비스나 모바일 뱅킹 앱을 사용할 수 있는 사람은 누구나 Saifu를 편하게 사용하도록 하는 것이었습니다. 우리는 소비자와 기업에 계정을 제공합니다. 일반 통화로 암호 화폐를 거래하고 교환하기를 원하는 기업에 대한 수요가 많습니다.” 라고 비고프스키는 말했습니다.

## 기술적 난관

최종 사용자가 암호 화폐 거래 특유의 복잡한 보안 작업에 신경 쓸 필요가 없도록, 종단간 무결성과 기밀성, 정확성 보장을 비롯한 특정 핵심 기능을 다른 연계 프로세스 중에 수행합니다.

Saifu가 전통적인 개념의 은행은 아니지만 모든 관련 개인 정보와 개인 식별 정보(PII) 지침·규정 등 전통적인 은행업체에 적용되는 업계 요건이나 정부 지침을 동일하게 적용받습니다. 비고프스키는 “다른

은행과 마찬가지로 인허가를 받고 규제 대상이지만 법정 화폐와 암호 화폐를 모두 다루려면 규정을 준수하는 데 따르는 어려움이 큼니다. 적용할 보안 솔루션은 이 과정을 간소화할 수 있어야 했습니다.”

Saifu의 급진적인 성장 목표와 유럽 전역 내 비즈니스 확장 계획에 따라 확장성, 설계 유연성, 원격 구성 가능성 및 지속적인 관리를 선택의 주요 기준으로 결정했습니다.

## 솔루션

아키텍처 요건을 충족할 수 있는 솔루션을 찾기 위해 Saifu의 핵심 금융 소프트웨어를 설치한 공급업체는 비고프스키와 논의한 결과 Entrust의 솔루션을 강력히 추천했습니다. 비고프스키는 “파트너사가 Entrust에 대한 확신이 워낙 강해 다른 기업 솔루션은 제시하지도 않았죠.”라고 말했습니다.

세심한 검토 후, 비고프스키는 기업 환경에 암호화 서비스를 제공하도록 고안된 솔루션인 Entrust nShield® Connect 하드웨어 보안 모듈(HSMs)을 설치했습니다. Entrust nShield Connect HSM은 키 생성, 보호에 더불어 암호화와 디지털 서명을 지원하는 강력한 변조 방지 플랫폼을 제공합니다. 이뿐만 아니라 인증 기관, 코드 서명 등 광범위한 애플리케이션과 서비스를 지원합니다.

업계 최고 수준의 타원 곡선 암호화(ECC) 처리 속도를 포함하는 Entrust nShield HSM의 대칭·비대칭 성능은 비고프스키가 목표로 하는 처리량 달성과 최종 사용자 경험 개선에 기여했습니다.

## « Entrust nShield HSM은 경쟁사 솔루션보다 훨씬 안전하고 사용자 친화적입니다. 우리의 요구를 완벽히 충족합니다. »»

- Saifu COO 겸 CTO, 예브게니 비고프스키

### 결과

비고프스키는 “Entrust nShield HSM의 정교한 기술 수준에 비해 설치가 간단해서 굉장히 놀랐습니다. 아키텍처의 구성과 솔루션 이행 방식에도 깊은 인상을 받았습니다. 또, 아무 문제 없이 다양한 Saifu 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.”라고 덧붙였습니다.

Entrust nShield Connect HSM은 여러 계정 유형 지원과 장치 원격 액세스를 비롯하여 Saifu의 비즈니스 요건과 기술 요건을 충족하는 데 중요한 여러 기능을 제공합니다. 비고프스키는 이어 “Entrust nShield HSM은 경쟁사 솔루션보다 훨씬 안전하고 사용자 친화적입니다. 우리의 요구를 완벽히 충족하고 있습니다.”라며 “Entrust는 HSM에 고객의 키를 생성하고 저장하는 방식으로 대형 은행 수준의 보안을 암호 화폐 세계에 적용하는 것을 가능하게 합니다.”라고 말했습니다.

비고프스키는 “범죄자들이 인프라를 해킹해 Saifu 서버에 접근하더라도 어떤 악질적인 범죄도 저지를 수 없습니다.

그러한 위협이 발생한다고 해도 Entrust사의 기술로 고객을 안전하게 보호할 수 있도록 시스템 아키텍처를 구성했습니다. 이미 FIPS를 준수하는 솔루션이라는 점에서 규제 감사나 필수 테스트도 신속하게 대처할 수 있습니다. 원격 관리와 신뢰할 수 있는 검증 장치, 스마트카드의 조합은 말할 나위 없이 훌륭합니다.”며 설명했습니다.

### 비즈니스 목표 실현

Entrust nShield Connect HSM 덕분에 Saifu는 비즈니스 모델에 대한 약속을 이행할 수 있었습니다. 비고프스키는 “Entrust nShield HSM으로 우리는 사실상 고객의 우려와 리스크 없이 주도적으로 계정 보안과 암호화를 이뤄낼 수 있었습니다. “Entrust는 Saifu가 소프트웨어를 개발할 수 있는 훌륭한 솔루션을 제공하여, 우리가 고객에게 설득력 있는 가치 제안을 제시할 수 있게 했습니다.”

## 보호, 규제 준수, 편의성을 제공하는 ENTRUST

### 비즈니스적 요구

- 사용자가 암호화 지갑을 생성·관리할 필요 없음
- 암호 화폐 거래로 최종 사용자가 경험하는 복잡성 제거
- 비즈니스 목표 달성 지원

### 기술적 요구

- 개인 키가 도용에 취약하지 않도록 실질적인 보증 제공
- 규제 준수 절차 간소화
- 확장성과 원격 관리 기능으로 비즈니스 성장 가속화

### 솔루션

- Entrust nShield Connect HSM

### 결과

- 엔터프라이즈급 키 관리
- 뛰어난 속도, 유연성, 보안
- 비즈니스의 양적 성장과 신규 시장으로의 비즈니스 확장 촉진
- 간편한 설치와 원격 관리

## ENTRUST 소개

Entrust는 믿을 수 있는 신원, 결제 및 데이터 보호를 가능케 함으로써 안전한 세상을 유지합니다. 사람들은 국경을 넘고, 구매를 하고, 전자 정부 서비스에 접속하고 기업 네트워크에 로그인하는 것이 원활하고 안전한 경험하기를 오늘날, 그 어느 때보다도 더 요구합니다. Entrust는 이와 같은 모든 상호작용의 핵심에 있는 디지털 보안 및 자격 증명 발급 솔루션에 있어 견줄 데 없는 다양성을 자랑합니다. 2,500 명이 넘는 동료 및 글로벌 파트너로 구성된 네트워크, 그리고 150개국 이상의 고객을 보유한 당사는 세계에서 가장 신뢰 받는 기관들의 신뢰를 받고 있습니다.